Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (4): 928- 929 (Oct., 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国黑水虻属一新种 (双翅目, 水虻科)

李 竹[1] 张婷婷[2] 杨 定[2*]
1. 北京自然博物馆 北京 100050
2. 中国农业大学昆虫学系 北京 100193

摘 要 记述了我国黑水虻属 1 新种, 即广西黑水虻 *Nigritomyia guangxiensis* sp. nov.。模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

关键词 双翅目, 水虻科, 黑水虻属, 新种, 中国.
中图分类号 Q969. 447. 5

黑水虻属 *Nigritomyia* 主要识别特征为触角基部 5 节粗大, 端部 3 节狭窄且有密毛, 翅上刺和小盾刺均发达。该属全世界已知 14 种, 分布非洲热带区、古北区、东洋区和澳洲区, 尤其以非洲热带区和东洋区种类最丰富 (Brunetti, 1923; Kertész, 1914; James, 1969); 我国已知 1 种。本文记述我国 1 新种, 模式标本保存在中国农业大学昆虫博物馆。

中国黑水虻属的种检索表

1. 中胸背板和小盾片有非常密而呈赤锈色的倒伏状毛; 足腿节基部宽黄 ………………………………………… 黄胫黑水虻 N. fulvicollis
   中胸背板和小盾片有稀疏而呈白色的倒伏状毛; 足腿节基部窄黄 …………………… 广西黑水虻, 新种 N. guangxiensis **sp. nov.**

广西黑水虻, 新种 Nigritomyia guangxiensis **sp. nov.** (图 1~ 3)

雄 体长 8. 8~ 9. 0 mm, 翅长 5. 8~ 6. 0 mm。

头部黑色, 有灰粉。毛主要白色。复眼黑褐色, 在额相接, 背部小眼稍扩大; 毛密, 多白色。上额三角很狭窄; 下额三角宽大, 上部有白色毛丛。单眼瘤明显, 单眼黄褐色; 毛白色, 单眼瘤后部有 1 对很长的浅黑鬃。触角柄节和梗节暗黄褐色, 毛黑色。触角鞭节基部 5 节较粗, 暗黄褐色, 具不明显的微毛; 端部 3 节明显狭窄, 黑色, 具密的黑毛。喙浅黑色, 有白毛。须细长, 浅褐色, 基节有白毛, 端节有暗褐毛。

胸部黑色, 大致有灰粉。毛白色。中胸背板和小盾片有较密而倒伏的白毛和稀疏而有些直立的褐毛, 正中央有一狭长的暗毛带, 两侧各有一宽的暗毛带; 小盾片中后缘腹面有白色毛丛。小盾片的盾刺仅最末端浅赤褐色, 刺盾比为 0. 8。足黑色; 转节黄褐色, 腿节窄的基部黄色, 胫节基部 1/4 的背面黄色, 中后足基跗节黄色。足有白毛, 但后足胫节有褐色腹毛, 跗节除中后足基跗节有浅色毛外主要有黑毛。翅浅黑色, 翅痣暗褐色, 但翅基部和中前区色浅近透明, 且在暗色翅痣后斜伸至前缘; 脉黑色。平衡棒黄色。

腹部黑色, 稀有灰粉; 第 1~ 5 背板很窄的侧缘浅赤褐色。背板毛黑色, 两侧毛长, 第 1~ 4 背板两侧 (包括第 5 背板前部两侧) 有白毛, 中央有一白色倒伏毛丛从第 3 背中后区延伸至第 5 背板后缘; 腹板毛白色。雄性外生殖器 (图 1~ 3): 第 9 背板长大于宽, 基部的凹缺近三角形; 尾须粗, 末端钝; 生殖基节桥宽; 生殖突基部粗, 端部明显缩尖而强烈内弯。

雌 体长 8. 0~ 8. 5 mm, 翅长 7. 3~ 8. 0 mm。复眼明显分开。额向前明显变宽, 亮黑色, 前部 1/3 正中央有 1 纵沟; 白毛较长, 额前部两侧有白色毛丛。颜向下稍变宽, 毛长, 两侧有白色毛丛。眼后胛明显, 与单眼三角区几乎等长。

正模 ♂, 广西南宁, 1982-07-17, 蒲瑞翎采。副模: 1 ♂, 5♀♀, 同正模。

讨论 新种与黄胫黑水虻 *N. fulvicollis* Kertész 有些近似, 但后者中胸背板和小盾片有非常密的赤锈色倒伏毛, 腿节基部宽黄 (Kertész, 1914)。

词源: 新种以模式产地命名。

北京市财政项目 [2008] No. 0178 和北京市科技新星项目 (合同号: 2006A50).
* 通讯作者, E-mail: dyangcau@yahoo.com.cn, dyangcau@126.com
收稿日期: 2009-04-03, 修订日期: 2009-07-16.

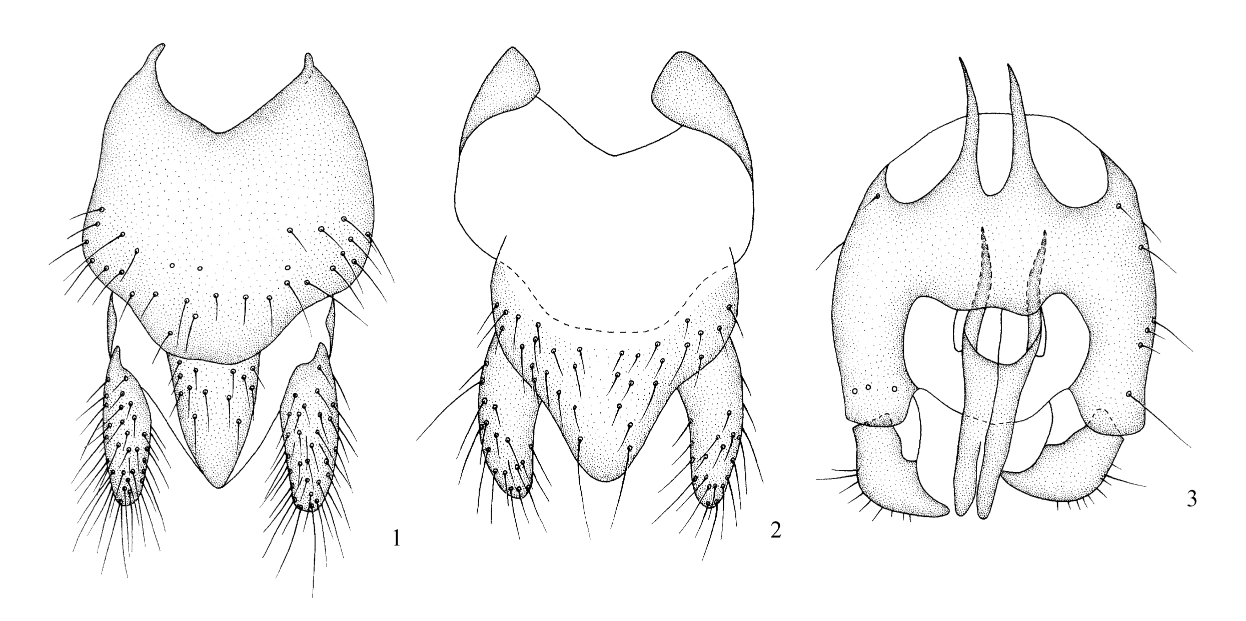


图 1~ 3　广西黑水虻, 新种 *Nigritomyia guangxiensis* sp. nov. (♂)
1. 腹部第 9~ 10 背板和尾须, 背视 (abdominal tergites 9- 10 and cerci, dorsal view) 2. 腹部第 9~ 10 背板和尾须, 腹视 (abdominal tergites 9- 10 and cerci, ventral view) 3. 生殖体, 背视 (genital capsule, dorsal view)

致谢　感谢蒲瑞翎先生采集并提供标本。

REFERENCES (参考文献)

Brunetti, E. 1923. Second revision of the Oriental Stratiomyidae. *Records of the Indian Museum*, 25 (1): 45- 180.

James, M. T. 1969. The soldier flies (Diptera, Stratiomyidae) collected in the Philippine Islands by the Noona Dan Expedition. *Entomologiske Meddelelser*, 37: 339- 350.

Kertész, K. 1914. Vorarbeiten zu einer Monographie der Notacanthen. XXIII XXXV. *Annales Historico-Naturalies Musei Nationalis Hungarici*, 12 (2): 449- 557.

ONE NEW SPECIES OF NIGRITOMYIA FROM CHINA (DIPTERA, STRATIOMYIDAE)

LI Zhu[1], ZHANG Ting-Ting[2], YANG Ding[2*]
1. *Beijing Museum of Natural History*, *Beijing* 100050, *China*
2. *Department of Entomology*, *China Agricultural University*, *Beijing* 100193, *China*

Abstract　One new species, *Nigritomyia guangxiensis* sp. nov., is described. The types are deposited in the Entomological Museum of China Agricultural University, Beijing.

Nigritomyia guangxiensis **sp. nov.** (Figs. 1- 3)

The new specie is somewhat similar to *N. fulvicollis* Kertész, but it may be easily separated from the latter by the mesonotum and scutellum with the pale recumbent hairs and femora narrowly yellow at base.

Holotype ♂, Guangxi, Nanning, 17 July 1982, PU Rui-Ling. Paratypes: 1 ♂, 5♀♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name refers to the type locality Guangxi.

Key words　Diptera, Stratiomyidae, *Nigritomyia*, new species, China.

* Corresponding author.